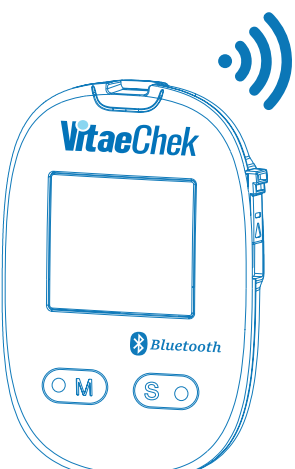
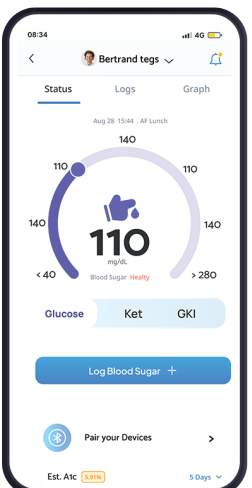
Manual de Usuario

Gestión de mi glucemia en España
con VitaeChek





Controla tu glucosa en sangre: escanea y descarga la aplicación.

VitaeChek

Sistema de Monitoreo de Glucosa en Sangre

Introducción

Estimado propietario del Sistema de Monitoreo de Glucosa en Sangre VitaeChek G1 Pro:
* Retire la película de aislamiento del compartimento de la batería antes del primer uso.

Gracias por elegir el sistema de monitoreo de glucosa en sangre VitaeChek G1 Pro. Antes de comenzar las pruebas, lea cuidadosamente este Manual del Usuario.

Uso previsto

Las Tiras Reactivas VitaeChek se utilizan con el Medidor de Glucosa en Sangre VitaeChek G1 Pro para medir cuantitativamente la glucosa en sangre capilar fresca para autoevaluación. La concentración de glucosa en sangre venosa o neonatal debe ser medida por profesionales de la salud. La sangre capilar fresca se obtiene de la yema del dedo y la sangre neonatal se obtiene del talón.

El sistema está destinado al uso diagnóstico in vitro en el hogar o por profesionales de la salud en un entorno clínico, como ayuda para monitorear la efectividad del control de la diabetes. Este sistema no está diseñado para el diagnóstico de diabetes mellitus.

Principio de la prueba

La tira mide la glucosa utilizando tecnología amperométrica mediante una reacción de glucosa deshidrogenasa. Cuando la sangre completa o la solución de control es absorbida por la punta de la tira reactiva, la glucosa en la muestra reacciona con los químicos y produce una corriente eléctrica. El medidor mide esta corriente eléctrica y calcula la cantidad de glucosa. El resultado de glucosa se muestra como un valor plasmático calculado.

Advertencia:
Solo los profesionales de la salud deben recolectar y preparar muestras de sangre venosa o neonatal.

Información importante de seguridad

Advertencia:

- Durante las pruebas normales, cualquier medidor de glucosa en sangre o dispositivo de punción puede entrar en contacto con sangre. Todas las partes del kit se consideran biohazardosas y pueden transmitir enfermedades infecciosas causadas por patógenos presentes en la sangre, incluso después de realizar limpieza y desinfección.
- El medidor y el dispositivo de punción nunca deben ser utilizados por más de una persona. No comparta el medidor ni el dispositivo de punción con nadie, incluidos miembros de la familia, debido al riesgo de infección por patógenos sanguíneos.
- La limpieza y desinfección del medidor y del dispositivo de punción elimina la mayoría, pero no necesariamente todos, los patógenos sanguíneos.
- Si el medidor está siendo operado por una segunda persona que brinda asistencia durante la prueba, el medidor y el dispositivo de punción deben limpiarse y desinfectarse antes de su uso por esta segunda persona.
- Desinfecte el medidor y el dispositivo de punción antes de permitir que otra persona los manipule. No permita que nadie más realice pruebas con el medidor o el dispositivo de punción.
- Es importante mantener el medidor y el dispositivo de punción limpios y desinfectados. Limpie y desinfecte el dispositivo de punción una vez por semana para eliminar suciedad visible u otros materiales para un manejo seguro y/o antes de desinfectarlo. Para instrucciones sobre cómo limpiar y desinfectar el medidor y el dispositivo de punción, consulte el Capítulo de Mantenimiento.
- Lávese bien las manos antes y después de manipular el medidor, el dispositivo de punción o las tiras reactivas.
- Riesgo de asfixia: Contiene piezas pequeñas. Mantener fuera del alcance de los niños.
- Campos electromagnéticos fuertes pueden interferir con el correcto funcionamiento del medidor. No use este medidor cerca de fuentes de radiación electromagnética intensa.
- Para evitar descargas electrostáticas, no use el medidor en un entorno muy seco, especialmente si hay materiales sintéticos presentes.

Información importante relacionada con la salud

- Los pacientes que reciben terapia de oxígeno pueden obtener resultados inexactos.
- Algunas personas con diabetes no experimentan síntomas de bajo nivel de azúcar en sangre (hipoglucemia). Otros, como niños, personas inconscientes o con ciertas discapacidades, pueden no ser capaces de comunicar sus síntomas a los cuidadores. Por estas razones, no cambie ningún tratamiento sin consultar primero a su médico.
- Realice una prueba de control al abrir una nueva caja de tiras reactivas o si cree que su resultado podría ser incorrecto. Esta prueba le permite verificar que el medidor y las tiras reactivas funcionan correctamente.
- NO CAMBIE SU TRATAMIENTO BASÁNDOSE EN UN RESULTADO ÚNICO que no coincida con cómo se siente o si cree que su resultado podría ser incorrecto. Si el resultado de glucosa en sangre no coincide con cómo se siente y ha seguido las instrucciones de este manual, siga las indicaciones de su médico o llámelo.
- Los niños deben ser enseñados a usar el medidor y otros productos médicos de manera adecuada.
- La deshidratación severa o la pérdida significativa de líquidos pueden dar resultados falsamente bajos. Si cree que está deshidratado, llame a su médico de inmediato.
- Si ha seguido todas las instrucciones de este manual y todavía presenta síntomas que no coinciden con los resultados de la prueba, o si tiene dudas, consulte a su médico.
- El sistema está diseñado para su uso con sangre capilar fresca, sangre venosa y/o sangre neonatal.
- Resultados inexactos pueden obtenerse a altitudes superiores a aproximadamente 3,048 metros sobre el nivel del mar.
- Para la tira reactiva de glucosa en sangre BS-602, un hematocrito superior al 70% afectará los resultados de la medición. Consulte a su médico para determinar su nivel de hematocrito.
- Algunas sustancias pueden causar resultados falsos en las pruebas enzimáticas.

Limitaciones

La interferencia que se detalla a continuación ha sido probada y no mostró una influencia aparente en los resultados a:

Sustancia	Concentración	Sustancia	Concentración
Acetaminofén	1.11 mmol/L (20 mg/dL)	Ácido ascórbico	0.17 mmol/L (3 mg/dL)
Bilirrubina	2.22 mmol/L (40 mg/dL)	Colesterol	27.78 mmol/L (500 mg/dL)
Creatinina	0.56 mmol/L (10 mg/dL)	Dopamina	1.1 mmol/L (20 mg/dL)
Ácido gentísico	1.25 mmol/L (22.5 mg/dL)	Glutatión	2.17 mmol/L (39 mg/dL)
Hemoglobina	1111.11 mol/L (20000 mg/dL)	Heparina	500 IU/dL
Ibuprofeno	2.78 mmol/L (50 mg/dL)	Icodextrina	60.8 mmol/L (1094.4 mg/dL)
L-Dopa	0.03 mmol/L (0.5 mg/dL)	Maltosa	555.56 mmol/L (1,0000 mg/dL)
Metildopa	0.22 mmol/L (4 mg/dL)	Salicilato	3.33 mmol/L (60 mg/dL)
Tolbutamida	5.55 mmol/L (100 mg/dL)	Tolazamida	0.56 mmol/L (10 mg/dL)
Triglicéridos	83.33 mmol/L (1500 mg/dL)	Ácido úrico	1.33 mmol/L (24 mg/dL)
Xilosa	2.78 mmol/L (50 mg/dL)	Pralidoxima yoduro	0.83 mmol/L (15 mg/dL)
EDTA	11.11 mmol/L (200 mg/dL)	Galactosa	0.83 mmol/L (15 mg/dL)

Otras sustancias interferentes mencionadas en la EN ISO 15197:2015 Anexo A no han sido verificadas y también pueden afectar los resultados de la prueba.

Tabla de Contenidos

Introducción 2

- Uso previsto 2
- Principio de la prueba 2
- Información importante de seguridad 3
- Información importante relacionada con la salud 4
- Limitaciones 5

Tabla de Contenidos 6

Conociendo su Sistema VitaeChek 8

- El kit VitaeChek incluye: 8
- Fabricantes del Dispositivo de Punción y la Lanceta Estéril 9
- Medidor VitaeChek 10
- Pantalla del Medidor VitaeChek 11
- Tira Reactiva VitaeChek 12
- Información importante sobre las tiras reactivas 12
- Dispositivo de punción VitaeChek 13
- Lanceta VitaeChek 13

Configuración de su medidor 14

Conexión Bluetooth 16

- Requisitos de Bluetooth 16

Medición de su glucosa en sangre 17

- Preparación del dispositivo de punción 17
- Muestreo de sangre 19
- Prueba 20
- Interpretación de resultados inesperados de la prueba 23

Comparación de su resultado del medidor con un resultado de laboratorio 24

Memoria y promedios 25

- Almacenamiento de resultados de glucosa en sangre y prueba de control 25

Prueba con solución de control 26

- Cuándo realizar una prueba de control 26
- Realización de una prueba con solución de control 27
- Comprensión de los resultados fuera de rango en la prueba con solución de control 29

Maintenance 30
Mantenimiento 30
Mantenimiento del medidor 31
Almacenamiento de su sistema 31
Limpieza y desinfección 32
Limpieza de su medidor y dispositivo de punción 32
Desinfección de su medidor y dispositivo de punción 32
Verificación de caducidad o daños 32
Solución de problemas 33
El medidor no entra en modo de prueba después de insertar una tira reactiva 34
La prueba no comienza después de aplicar la muestra de sangre 34
Información técnica 35
Especificaciones 35
Compatibilidad electromagnética 36
Eliminación del medidor, tiras reactivas, lancetas y baterías 36
Garantía 37
Garantía limitada de 2 años 37
Trazabilidad 37
Características de rendimiento 37
Tabla 1. 38
Tabla 2. 38
Tabla 3. 38
Antes de ir al laboratorio: 39
Mientras esté en el laboratorio: 39
Índice de símbolos 40
Apéndice 41

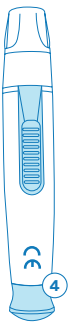
Conociendo su Sistema VitaeChek

El kit VitaeChek incluye:



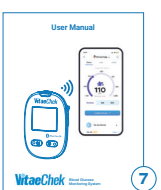


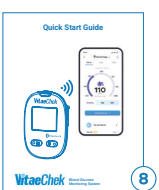


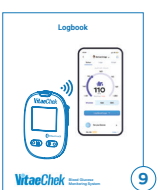












1.	Medidor	6.	Dos pilas alcalinas AAA incluidas
2.	Tiras reactivas	7.	Manual del usuario
3.	Lanceta estéril	8.	Guía de inicio rápido
4.	Dispositivo de punción	9.	Registro de resultados
5.	Solución de control (opcional)		

Fabricantes del Dispositivo de Punción y la Lanceta Estéril

Shandong Lianfa Medical Plastic Products Co., Ltd.
NO.1 Shuangshan Sanjian Road, Zhangqiu, Jinan City, 250200 Shandong, P.R. China

EC REP Linkfar Healthcare GmbH
Niederrheinstraβe 71, 40474 Düsseldorf, Germany —
CE:para dispositivo de punción; CE 0197 para lanceta estéril

Beijing Ruicheng Medical Supplies Co., Ltd.
No. 558 Zhangzikou, Yangsong Town, Huairou District, 10400 Bejing, China

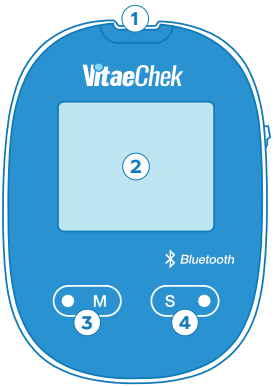
EC REP Lotus NL B.V.
Koningin Julinaplein 10, le Verd,2595AA, The Hague, Netherlands.
CE:para dispositivo de punción; CE 0197 para lanceta estéril

Tianjin Huahong Technology Co., Ltd.
A01,Plant B, No.278, Hang kong Road ,Tianjin Pilot Free Trade Zone (Air Port Industrial Park),Tianjin 300308, China

EC REP Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe),
Eiffestrasse 80, 20537 Hamburg, Germany
CE:para dispositivo de punción; CE 0197 para lanceta estéril

Advertencia:
Mantenga el medidor y los suministros de prueba fuera del alcance de los niños. Objetos pequeños como la tapa de la batería, las pilas, las tiras reactivas, las lancetas, las tapas protectoras de las lancetas y la tapa del vial de solución de control son riesgos de asfixia. Se recomienda realizar la medición de glucosa en interiores.

Medidor VitaeChek



1. Puerto para tiras

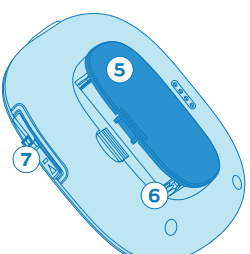
Inserte aquí la tira reactiva VitaeChek.

2. Pantalla LCD

Muestra los resultados de la prueba, símbolos y mensajes.

3. Botón “M”

4. Botón “S”



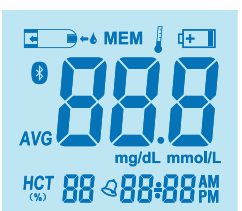
5. Tapa de la batería

Permite la eliminación de tiras usadas sin tocar con las manos.

6. Compartimento de la batería

7. Botón de expulsión

Pantalla del Medidor VitaeChek



	Recordatorio de Tira Reactiva
	Recordatorio de Aplicación de Muestra de Sangre
MEM	Memoria
	Temperatura fuera de rango
	Recordatorio de Batería Baja
	Resultado de la Prueba
mg/dL mmol/L	Unidad de Medición
AM PM	Fecha y Hora
	Recordatorio de Alarma del Reloj
HCT (%)	Resultado de HCT (Hematocrito)
AVG	Promedio
	Bluetooth

Tira Reactiva VitaeChek



1. Barra de contacto

Insértela en el puerto para tiras. Empújela completamente hasta que no pueda avanzar más.

2. Borde superior

Aplique la muestra de sangre aquí.

3. Ventana de confirmación

Área para verificar la muestra.

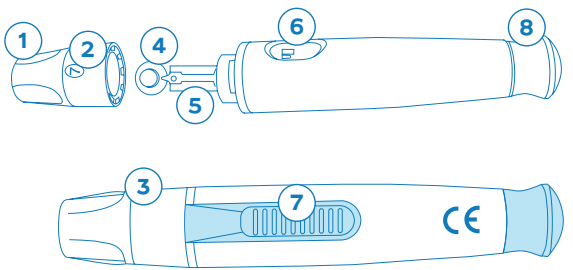
Importante:
El medidor debe utilizarse únicamente con las tiras reactivas BS-602.
Usar otras tiras reactivas con este medidor puede producir resultados inexactos.

Información importante sobre las tiras reactivas

- El sistema tiene un rango de funcionamiento de 5°C a 45°C (41°F a 113°F).
- Guarde el envase de las tiras reactivas en un lugar fresco y seco, entre 1°C y 30°C (33.8°F a 86°F).
- Utilice las tiras reactivas solo dentro del rango de temperatura de funcionamiento del sistema.
- Mantenga las tiras alejadas de la luz solar directa o del calor.
- Guarde las tiras reactivas solo en su vial original; nunca las transfiera a otro vial ni a ningún otro recipiente.
- Nunca guarde tiras reactivas individuales fuera del vial.
- Después de retirar una tira reactiva del vial, cierre inmediatamente la tapa del vial firmemente.
- Con las manos limpias y secas, puede tocar la tira reactiva en cualquier parte al sacarla del vial o insertarla en el medidor.
- No utilice tiras reactivas después de la fecha de caducidad, ya que esto puede causar resultados inexactos.
- No doble, corte ni modifique las tiras reactivas.

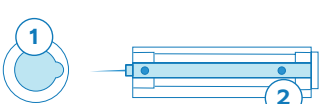
Advertencia:
La tapa o el vial contiene agentes desecantes que pueden ser dañinos si se inhalan o se ingieren, y pueden causar irritación en la piel o en los ojos.

Dispositivo de punción VitaeChek



1. Punta ajustable
2. Flecha
3. Cubierta del dispositivo de punción
4. Tapa de la lanceta
5. Porta lanceta
6. Botón de disparo
7. Expulsor de lanceta
8. Cilindro deslizante

Lanceta VitaeChek



1. Tapa protectora
2. Aguja de la lanceta

Configuración de su medidor

Al usar el medidor por primera vez, debe configurar los parámetros del dispositivo.
Con el medidor apagado, mantenga presionado el botón "S" para entrar en el modo de configuración.



Configuración del año

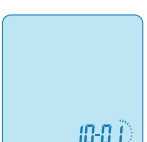
- Presione y suelte el botón "M" para avanzar un año hasta que aparezca el año correcto.
- Después de configurar el año, presione el botón "S"; el número del mes comenzará a parpadear automáticamente.





Configuración del mes

- Presione y suelte el botón "M" para avanzar un mes hasta que aparezca el mes correcto.
- Después de configurar el mes, presione el botón "S"; el número de la fecha comenzará a parpadear automáticamente.



Configuración de la fecha

- Presione y suelte el botón "M" para avanzar un día hasta que aparezca la fecha correcta.
- Después de configurar la fecha, presione el botón "S"; el número de la hora comenzará a parpadear automáticamente.



Configuración de la hora

- Presione y suelte el botón "M" para avanzar una hora hasta que aparezca la hora correcta.
- Después de configurar la hora, presione el botón "S"; el número de los minutos comenzará a parpadear automáticamente.



Configuración de los minutos

- Presione y suelte el botón “M” para avanzar un minuto hasta que aparezca el minuto correcto.
- Después de configurar los minutos, presione el botón “S”; aparecerá la opción del formato de hora.



OR



Configuración del formato de hora

- El medidor puede mostrar la hora en formato AM/PM (12 horas) o en formato 24:00 (24 horas).
- Presione y suelte el botón “M” para seleccionar el formato deseado.
- Con el formato de hora preferido en pantalla, presione el botón “S”; aparecerá la opción de la unidad de medida.



OR



Configuración de la unidad de medida

- El medidor puede mostrar los resultados de la prueba en miligramos por decilitro (mg/dL) o en milimoles por litro (mmol/L).
- Mantenga presionados los botones “S” y “M” durante 5 segundos para seleccionar el formato deseado.
- Con la unidad de medida preferida en pantalla, presione el botón “S” para entrar en la configuración de la alarma.



OR



Configuración de la alarma

- El medidor permite configurar una alarma para recordarle la hora de la prueba.
- Presione el botón “M” para comprobar la función de alarma.
- Si la alarma está activada, presione el botón “S”; la hora comenzará a parpadear. Para configurar la hora de la alarma, consulte los pasos 3 y 4.
- Después de configurarla, presione el botón “S” para salir del modo de configuración.
- Si no necesita la función de alarma, presione el botón “S” para salir del modo de configuración.

Conexión Bluetooth

Requisitos de Bluetooth

El medidor de glucosa requiere un dispositivo con:

- Bluetooth 4.0 o superior
- Android 6.0 o superior
- iOS 10.0 o superior

Y es compatible con:

- iPhone, iPad
- Teléfonos y tabletas Android

Uso por primera vez

1. Descargue la aplicación “GlucoJoy” desde Google Play o Apple Store.
2. Abra la aplicación en su teléfono o tableta. Si se le solicita, active Bluetooth en su dispositivo. Puede habilitarlo desde el menú de Configuración de su teléfono o tableta.
3. Cree una nueva cuenta de usuario o inicie sesión con su nombre de usuario y contraseña existentes.

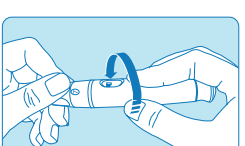
Cuando su medidor de glucosa se conecte correctamente con su dispositivo inteligente, el símbolo “ ” dejará de parpadear y permanecerá visible en la pantalla. Consulte la guía rápida de la aplicación GlucoJoy para obtener más información.

Medición de su glucosa en sangre

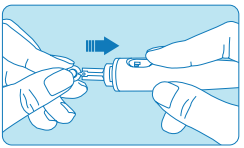
Preparación del dispositivo de punción

Advertencia:

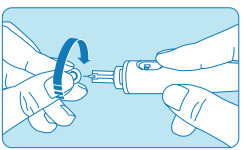
- Durante las pruebas normales, cualquier medidor de glucosa o dispositivo de punción puede entrar en contacto con sangre. Todas las partes del kit se consideran riesgo biológico y pueden potencialmente transmitir enfermedades infecciosas por patógenos transmitidos por la sangre, incluso después de haber realizado la limpieza y desinfección.
- El medidor y el dispositivo de punción no deben ser utilizados por más de una persona. No los comparta con nadie, incluidos los miembros de la familia, debido al riesgo de infección por patógenos transmitidos por la sangre.
- La limpieza y desinfección del medidor y del dispositivo de punción destruyen la mayoría, pero no necesariamente todos, los patógenos transmitidos por la sangre.
- Si el medidor es operado por una segunda persona que asiste al usuario durante la prueba, el medidor y el dispositivo de punción deben limpiarse y desinfectarse antes de su uso por la segunda persona.
- Desinfecte el medidor y el dispositivo de punción antes de permitir que otra persona los manipule. No permita que nadie más realice pruebas con el medidor o el dispositivo de punción.
- Es importante mantener el medidor y el dispositivo de punción limpios y desinfectados. Para obtener instrucciones sobre cómo limpiarlos y desinfectarlos, consulte el Capítulo de Mantenimiento.
- Lávese bien las manos antes y después de manipular el medidor, el dispositivo de punción o las tiras de prueba.
- No inserte la tapa de la lanceta en el dispositivo de punción mientras presiona el botón de liberación o sostenga el dispositivo con el botón apoyado sobre una superficie (como una mesa), ya que esto podría liberar la lanceta accidentalmente y causar una lesión.



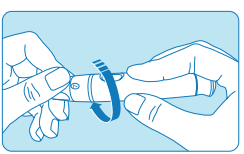
Desenrosque la tapa del dispositivo de punción.



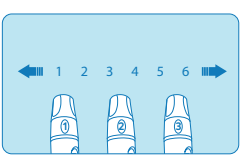
Inserte una nueva lanceta firmemente en el portalanquetas.



Sostenga la tapa de la aguja de la lanceta y gírela suavemente para retirarla.



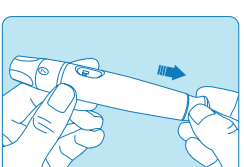
Coloque la tapa en el dispositivo de punción. Evite tocar el botón de disparo.



Ajuste la configuración de profundidad. Las marcas de indicación muestran 5 niveles de penetración en la piel. Gire la tapa del dispositivo de punción hasta el nivel deseado.

Nota: Para seleccionar la mejor profundidad:

- 1–2 para piel suave o delgada, 3 para piel normal,
- 4–5 para piel gruesa o callosa.

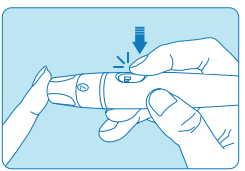


Sostenga la tapa del dispositivo de punción con una mano. Con la otra mano, tire lentamente del barril deslizante alejándolo de la tapa del dispositivo de punción. Escuchará un clic, lo que indica que el portalance está bloqueado en su posición. Suelte el barril deslizante para que vuelva a su posición original.

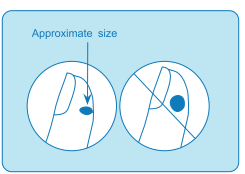
Muestreo de sangre



Lávese las manos y el sitio de punción con una toallita con alcohol o agua y jabón. Enjuague y seque completamente.



Coloque el extremo de la punta ajustable contra el costado del dedo. Presione el botón de disparo y, después de que se complete la punción, retire el dispositivo de punción del dedo. Coloque el dispositivo de punción a un lado y espere unos segundos hasta que se forme una gota de sangre.

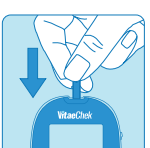


Apriete suavemente el dedo hasta obtener una gota redonda de sangre. Deseche la primera gota. No la use si la sangre se esparce o corre. Limpie el área y apriete suavemente otra gota de sangre o puncione un nuevo sitio.

Importante:

- Use únicamente las tiras reactivas BS-602.
- Asegúrese de que su medidor y las tiras reactivas tengan aproximadamente la misma temperatura antes de realizar la prueba.
- La prueba debe realizarse dentro del rango de temperatura de funcionamiento de 5°C a 45°C (41°F – 113°F).
- Para obtener resultados más precisos, realice la prueba a temperatura ambiente de 20°C a 25°C (68°F – 77°F).
- Cierre bien el tapón del frasco inmediatamente después de usarlo para evitar contaminación y daños.
- Almacene las tiras reactivas no usadas únicamente en su frasco original.
- No abra el frasco de tiras reactivas hasta que esté listo para retirar una tira y realizar la prueba. Use la tira reactiva inmediatamente después de sacarla del frasco.
- No devuelva la tira usada al frasco después de realizar la prueba.
- No reutilice una tira que haya tenido sangre o solución de control aplicada. Las tiras reactivas son solo para un uso.
- Escriba la fecha de primera apertura en la etiqueta del frasco cuando lo abra por primera vez. Deseche el frasco 6 meses después de la fecha de primera apertura.

Prueba



1. **Con el medidor apagado o en modo de configuración o memoria, inserte una tira reactiva para entrar en el modo de prueba.**

Nota:
Si no inicia la prueba dentro de los tres minutos, el medidor se apagará. Para reiniciar el medidor, retire la tira reactiva sin usar y vuelva a insertarla en el medidor.

Importante:
El medidor solo debe usarse con tiras reactivas BS-602. Usar otras tiras con este medidor puede producir resultados inexactos.



2. **La pantalla mostrará brevemente todo el contenido para confirmar que la pantalla funciona correctamente.**

Nota:

- Si aparece , indica que la temperatura de funcionamiento está fuera del rango. Coloque el sistema a temperatura ambiente durante media hora y luego realice la prueba nuevamente.
- Si aparece , indica que la batería está casi vacía. Reemplace la batería de inmediato.



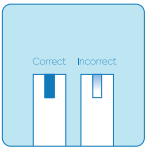
3. **El símbolo de gota de sangre parpadea en la pantalla.**
   - Su medidor ahora está listo para recibir la muestra de sangre.



4. **Aplicar la muestra**
   - Toque suavemente el canal con el borde de la gota de sangre.

Nota:

- Deseche la primera gota de sangre. No difumine ni raspe la gota con la tira reactiva.
- No aplique más sangre en la tira después de haber movido la gota de sangre.
- No mueva la tira dentro del medidor durante la prueba.



5. Espere a que la ventana de confirmación se llene completamente.

- La gota de sangre será absorbida por el canal estrecho y la ventana de confirmación debe llenarse por completo.
- Cuando la ventana de confirmación esté llena, esto significa que ha aplicado suficiente sangre. Ahora puede retirar la tira reactiva de la gota de sangre y esperar a que el medidor cuente de 5 a 1, con un pitido que indica el fin de la prueba.



6. Lea su resultado en el medidor

- Después de completar la medición, el medidor mostrará el nivel de glucosa en sangre junto con la unidad de medida, la fecha y la hora de la prueba. Los resultados de glucosa se almacenan automáticamente en la memoria del medidor.



7. Borrar la memoria

- Si no desea conservar el resultado de la prueba, presione los botones "S" y "M" al mismo tiempo para eliminarlo. Una vez que la memoria se borre, el medidor mostrará "dEL" y luego se apagará automáticamente.



8. Apague su medidor

- Presione suavemente el botón de expulsión para que la tira reactiva sea expulsada automáticamente del medidor, o retire la tira manualmente; el medidor se apagará automáticamente. Maneje la tira usada con cuidado.

Interpretación de resultados inesperados de la prueba

El medidor puede medir con precisión las concentraciones de glucosa en sangre entre 0,5 y 33,3 mmol/L (9 a 600 mg/dL).

Niveles esperados de glucosa en sangre [1, 2, 3]:

Hora	Rango normal de glucosa en sangre
Antes del desayuno	3.9–5.8 mmol/L 70–105 mg/dL
Antes del almuerzo o cena	3.9–6.1 mmol/L 70–110 mg/dL
1 hora después de la comida	≤8.9 mmol/L less than 160 mg/dL
2 horas después de la comida	≤ 6.7 mmol/L less than 120 mg/dL
Entre las 2 a.m. y 4 a.m.	≥ 3.9 mmol/L Greater than 70 mg/dL

Fuente:

1. Clin Chem 51, 2005:1573–1576;
2. Stedmans Medical Dictionary, 27.ª Edición, 2000:2802;
3. American Diabetes Association: Standard of Medical Care in Diabetes 2019, Vol. 39.

Consulte las siguientes precauciones siempre que los resultados de su prueba sean más bajos o más altos de lo esperado.



1. **Resultados bajos de glucosa**
   Si su resultado es inferior a 0,5 mmol/L (9 mg/dL), aparecerá "Lo" en la pantalla del medidor.

- **Lectura Lo con síntomas**
  Si obtiene una lectura Lo y presenta síntomas como debilidad, sudoración, nerviosismo, dolor de cabeza o confusión, siga las recomendaciones de su médico para tratar la hipoglucemia.
- **Lectura Lo sin síntomas**
  Si obtiene una lectura Lo pero no presenta síntomas de glucosa baja, vuelva a realizar la prueba con una nueva tira en el mismo dedo. Si aún obtiene una lectura Lo, siga las recomendaciones de su médico para tratar la hipoglucemia.



2. **Resultados altos de glucosa**
   Si su resultado es superior a 33,3 mmol/L (600 mg/dL), aparecerá "HI" en la pantalla del medidor.

- **Lectura HI con síntomas**
  Si presenta síntomas como fatiga, sed, micción excesiva o visión borrosa, siga las recomendaciones de su médico para tratar la hiperglucemia.
- **Lectura HI sin síntomas**
  Si obtiene una lectura HI pero no presenta síntomas de glucosa alta, vuelva a realizar la prueba con una nueva tira reactiva. Si aún obtiene una lectura HI, siga las recomendaciones de su médico para tratar la hiperglucemia.

3. **Hematocrito inusual**
   Un hematocrito demasiado alto (superior al 70%) puede causar resultados inexactos. Consulte a su médico para determinar su proporción de hematocrito.

Comparación de su resultado del medidor con un resultado de laboratorio

Los resultados del medidor VitaeChek G1 Pro son equivalentes a plasma. Este método le ayudará a usted y a su profesional de la salud a comparar los resultados de su medidor con los resultados de laboratorio. Tanto el resultado del medidor VitaeChek G1 Pro como los resultados de laboratorio se expresan en unidades equivalentes a plasma. Sin embargo, el resultado de su medidor de glucosa puede diferir del resultado de laboratorio debido a variaciones normales. Los resultados de su medidor pueden verse afectados por factores y condiciones que no afectan los resultados de laboratorio de la misma manera.

- Si su glucosa en sangre es inferior a 5,55 mmol/L (100 mg/dL), sus resultados generalmente deberían estar dentro de ±0,83 mmol/L (±15 mg/dL) del resultado de laboratorio.
- Si su glucosa en sangre es igual o superior a 5,55 mmol/L (100 mg/dL), sus resultados generalmente deberían estar dentro del ±15% del resultado de laboratorio.

Para maximizar la precisión al comparar resultados del medidor y del laboratorio, siga estas pautas básicas:

Antes de ir al laboratorio:

- Realice una prueba con solución de control para asegurarse de que el medidor funciona correctamente.
- No coma durante al menos ocho horas antes de medir su glucosa en sangre.

Mientras esté en el laboratorio:

- Realice la prueba con su medidor dentro de los 15 minutos posteriores a la prueba de laboratorio.
- Utilice sangre capilar fresca obtenida del dedo, sangre venosa o sangre neonatal.
- Siga todas las instrucciones de este Manual del Usuario para realizar la prueba de glucosa en sangre con su medidor.

Memoria y promedios

Almacenamiento de resultados de glucosa en sangre y prueba de control

El medidor almacena automáticamente hasta 360 resultados de pruebas de glucosa en sangre con la fecha, la hora y cualquier marcador de prueba. Los resultados se pueden revisar en cualquier momento.
Los resultados se almacenan del más reciente al más antiguo, por lo que es importante configurar correctamente la hora y la fecha en el medidor. Ajustar la hora y la fecha correctamente ayuda a garantizar una interpretación adecuada de los resultados de glucosa almacenados.

1. **Ingresar al modo memoria**
   Comience con el medidor apagado (sin insertar una tira reactiva). Presione y suelte el botón "M" para entrar en el modo memoria.



2. **Ver memoria anterior en orden**
   - Presione y suelte el botón "M" para desplazarse hacia adelante por todos los resultados. Su resultado más reciente se mostrará primero.



Nota:
Si no hay resultados almacenados, el medidor mostrará " - - - " durante unos segundos y luego se apagará automáticamente.



3. **Ver promedio de 7, 14 y 28 días**
   - Presione y suelte el botón "S" para ingresar a la visualización de valores promedio.
   - La primera pantalla de memoria que verá mostrará el promedio de 7 días.
   - Este promedio incluye todas las lecturas de los últimos días del período seleccionado.
   - n = indica el número de resultados incluidos en su promedio.



4. **Borrar toda la memoria**
   - Mantenga presionado el botón "S" durante aproximadamente 3 segundos.
   - Después de borrar la memoria, el medidor mostrará "dEL" y luego se apagará automáticamente.

5. **Salir**
   En el modo memoria, mantenga presionado el botón "M" durante unos segundos hasta que el medidor se apague.

Prueba con solución de control

Cuándo realizar una prueba de control

La solución de control contiene una cantidad específica de glucosa y se utiliza para verificar que el medidor y las tiras reactivas funcionen correctamente.

Realice una prueba con solución de control:

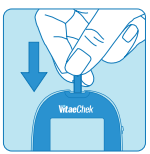
- Cada vez que abra un nuevo frasco de tiras reactivas.
- Siempre que desee comprobar si está realizando la prueba correctamente.
- Si sospecha que el medidor o las tiras reactivas no funcionan correctamente.
- Si ha obtenido resultados de glucosa en sangre inesperados de manera repetida.
- Si el medidor se ha caído o dañado.
- Si dejó el frasco de tiras abierto o cree que las tiras se han dañado.
- Si las tiras se almacenaron en temperaturas extremas y/o con humedad.
- Si el resultado de la prueba no coincide con cómo se siente.

Nota:

- Use únicamente la solución de control VitaeChek CS-201.
- Cierre bien el frasco de solución de control después de usarlo.
- Escriba la fecha en que abrió el frasco de solución de control en la etiqueta del frasco.
- La solución de control debe desecharse 3 meses después de la primera apertura o en la fecha de caducidad indicada en la etiqueta del frasco, lo que ocurra primero.
- No use solución de control que haya excedido la fecha de caducidad o la fecha de desecho.
- Consulte la etiqueta de la solución de control para conocer las condiciones de almacenamiento.
- La solución de control puede manchar la ropa. Retire las manchas lavando con agua y jabón.

Precaución:
No ingiera la solución de control. No es apta para consumo humano.
No aplique la solución de control sobre la piel o los ojos, ya que puede causar irritación.

Realización de una prueba con solución de control



1. **Inserte una tira reactiva para encender el medidor**



2. **Pantalla de verificación del sistema**
   Cada vez que se enciende el medidor, esta pantalla aparece brevemente para que pueda asegurarse de que la pantalla funciona correctamente.



3. **El símbolo de gota de sangre parpadea en la pantalla.**
   Su medidor ahora está listo para recibir la muestra de sangre.



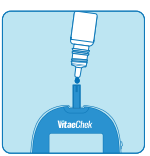
4. **Verifique la fecha de caducidad antes de realizar la prueba con solución de control**
   No use la solución si ha caducado. Escriba la fecha de caducidad en el frasco de solución de control después de la primera apertura.



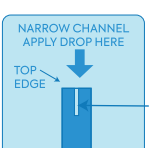
5. **Agite el frasco de solución de control antes de cada prueba.**



6. **Preparación de la gota de solución de control**
   - Retire el tapón y apriete el frasco para desechar la primera gota.
   - Limpie la punta con un pañuelo o paño limpio.
   - Sostenga el frasco boca abajo y apriete suavemente para formar una gota colgante.



7. **Toque y sostenga la gota colgante de solución de control donde el canal estrecho se encuentra con el BORDE SUPERIOR de la tira reactiva.**
   - Asegúrese de que la ventana de confirmación se llene completamente.
   - La solución de control no debe aplicarse a la cara plana de la tira reactiva.





8. **Leer el resultado en el medidor**
   - Cuando la ventana de confirmación esté llena, el medidor contará de 5 a 1. Después de completar la medición, el medidor mostrará el nivel de glucosa junto con la unidad de medida, la fecha y la hora.
   - Los resultados se almacenan automáticamente en la memoria del medidor.

Comprensión de los resultados fuera de rango en la prueba con solución de control





Compare el resultado mostrado en el medidor con el rango de solución de control impreso en el frasco de tiras reactivas. Cada solución de control tiene un rango diferente.

Los resultados fuera de rango pueden deberse a:

- No seguir las instrucciones detalladas en los pasos 1–6.
- Solución de control caducada o contaminada.
- Tira reactiva caducada o dañada.
- Uso de una tira reactiva o solución de control que haya superado su fecha de desecho.
- Un problema con el medidor.

Precaución:
El rango de solución de control impreso en el frasco de tiras reactivas es únicamente para la solución de control VitaeChek. No es un rango recomendado para su nivel de glucosa en sangre.

Precaución:
Si continúa obteniendo resultados de prueba con solución de control que estén fuera del rango impreso en el frasco de tiras reactivas, no use el medidor, las tiras reactivas ni la solución de control. Contacte al proveedor.



9. Borrar la memoria

- Mantenga presionado el botón “S” durante aproximadamente 3 segundos.
- Después de borrar la memoria, el medidor mostrará “dEL” y se apagará automáticamente.



10. Apague su medidor

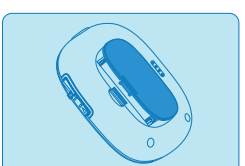
Presione suavemente el botón de expulsión para que la tira reactiva sea expulsada automáticamente del medidor, o retire la tira manualmente; el medidor se apagará automáticamente. Maneje la tira usada con cuidado.

Maintenance

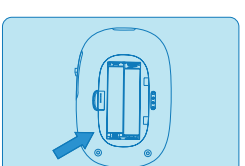
Mantenimiento

Su medidor viene con dos baterías AAA alcalinas. La batería proporciona suficiente energía para que el medidor realice aproximadamente 1000 pruebas. Si la batería está baja, el símbolo de batería " " aparecerá en la pantalla hasta que reemplace la batería.

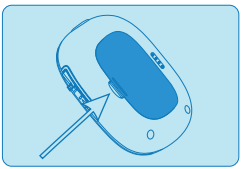
Importante:
Cuando aparezca este símbolo, debe reemplazar la batería de inmediato.



1. Con el medidor apagado, abra la tapa del compartimiento de la batería.



2. Retire las baterías viejas e inserte las nuevas.



3. Vuelva a colocar la tapa del compartimiento de la batería hasta que quede bien asegurada.

4. Verifique la configuración de su medidor Reemplazar la batería no afecta los resultados almacenados. Sin embargo, es posible que necesite volver a configurar los ajustes del medidor. Consulte la sección Configuración de su medidor.

Deseche las baterías usadas de acuerdo con las regulaciones locales.

Mantenimiento del medidor

Evite que suciedad, polvo, sangre, solución de control, agua u otros líquidos entren en el puerto de la tira reactiva del medidor.

Importante:
Nunca sumerja el medidor en agua ni en ningún otro líquido. Esto puede causar lecturas inexactas o el mal funcionamiento del medidor.

Almacenamiento de su sistema

- Guarde el medidor, las tiras reactivas, la solución de control y otros elementos en su estuche después de cada uso.
- Mantenga todos los elementos en un lugar fresco y seco.
- Condiciones de almacenamiento:
  - Tiras reactivas y solución de control: 1°C–30°C (33,8°F–86°F)
  - Medidor y otros elementos: -20°C–55°C (-4°F–131°F)
- No refrigere.
- Mantenga todos los elementos alejados de la luz solar directa y del calor.
- Cierre bien el frasco de tiras reactivas y/o el frasco de solución de control inmediatamente después de usar para evitar contaminación o daño.
- Siempre almacene las tiras reactivas en su frasco original.

Verificación de caducidad o daños

- Las fechas de caducidad de las tiras reactivas y la solución de control están impresas en las etiquetas de sus frascos.
- Al abrir por primera vez un nuevo frasco de tiras reactivas o de solución de control, anote la fecha de desecho en la etiqueta.
- Consulte el frasco de tiras reactivas o de solución de control para obtener instrucciones específicas sobre cómo determinar la fecha de desecho.

Limpieza y desinfección

- La limpieza y la desinfección son procesos diferentes; ambos deben realizarse.
- Limpieza: Forma parte del cuidado y mantenimiento normal y debe realizarse antes de la desinfección. La limpieza no elimina los gérmenes.
- Desinfección: Es una forma importante de reducir la exposición a enfermedades.
- Aunque sea la única persona que use el medidor, se recomienda desinfectarlo periódicamente. Si ayuda a otros a realizar la prueba de glucosa en sangre con el medidor, desinféctelo o use guantes para protegerse.

Limpieza de su medidor y dispositivo de punción

- Limpie el exterior del medidor y del dispositivo de punción con un paño suave humedecido con agua y detergente suave.
- No use alcohol ni ningún otro solvente.
- Evite que líquidos, suciedad, polvo, sangre o solución de control entren al medidor a través del puerto de la tira reactiva.
- Nunca rocíe solución de limpieza directamente sobre el medidor ni lo sumerja en ningún líquido.
- No sumerja el dispositivo de punción en ningún líquido.

Desinfección de su medidor y dispositivo de punción

- El medidor y el dispositivo de punción deben desinfectarse periódicamente.
- Siempre limpie el medidor y el dispositivo de punción antes de desinfectarlos.
- Para preparar una solución desinfectante:
  - Mezcle 1 parte de cloro doméstico con 9 partes de agua.
- Sostenga el medidor con el puerto de la tira reactiva hacia abajo.
- Use un paño suave humedecido con la solución de cloro para limpiar el exterior del medidor y del dispositivo de punción.
  - Asegúrese de escurrir el exceso de líquido antes de limpiar.
- Después de limpiar, cubra la superficie que se está desinfectando con el paño humedecido con la solución de cloro durante 1 minuto.
- Luego, limpie nuevamente con un paño limpio y suave y deje que las superficies se sequen completamente al aire.
- Lávese bien las manos con agua y jabón después de manipular el medidor y el dispositivo de punción.

Solución de problemas



La verificación del sistema puede haber fallado
Retire la batería e insértela nuevamente después de 30 segundos. Si aún no funciona, contacte al proveedor.



La tira reactiva puede estar usada o dañada
Asegúrese de que el modelo de la tira sea el correcto y vuelva a realizar la prueba con una tira nueva.



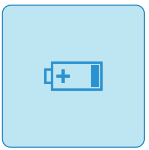
La muestra se aplicó antes de que el medidor estuviera listo
Repita la prueba con una tira nueva. Aplique la sangre después de que el símbolo “ ” parpadee en la pantalla.



La tira reactiva se movió durante la prueba o los datos de la muestra son inestables
Vuelva a probar con una tira nueva. Asegúrese de que el método de aplicación de la muestra sea correcto y que la tira no se mueva durante la prueba.



Problema en la verificación de la tira
Asegúrese de que el modelo de la tira sea el correcto y vuelva a realizar la prueba con una tira nueva.



Batería baja
Reemplace la batería pronto.



El medidor está fuera del rango de temperatura de funcionamiento
Coloque el sistema en un ambiente adecuado durante 30 minutos antes de volver a realizar la prueba.

El medidor no entra en modo de prueba después de insertar una tira reactiva

Causa probable	Qué hacer
Batería baja	Reemplace la batería (y restablezca la fecha y la hora si es necesario).
La batería está instalada incorrectamente o no hay batería en el medidor	Verifique que la batería esté correctamente instalada.
Tira reactiva insertada al revés o incompletamente	Asegúrese de que la tira esté correctamente insertada.
Medidor o tiras defectuosos	Contacte al proveedor.
Sangre u objetos extraños en el puerto de la tira reactiva	Contacte al proveedor.

La prueba no comienza después de aplicar la muestra de sangre

Causa probable	Qué hacer
Tira reactiva defectuosa	Repita la prueba con una nueva tira reactiva.
Muestra aplicada después de que el medidor se apagó por tiempo de espera	Retire la tira y repita la prueba con una nueva tira. Espere hasta que vea los símbolos de sangre y tira en la pantalla antes de aplicar la muestra.
Medidor o tiras defectuosos	Contacte al proveedor.

Información técnica

Especificaciones

Descripción del producto	Sistema de monitoreo de glucosa en sangre G1 Pro
Método de análisis	Biosensor de glucosa deshidrogenasa
Rango de medición	0,5–33,3 mmol/L (9–600 mg/dL)
Muestra	Sangre completa capilar fresca, sangre venosa, sangre neonatal
Volumen de muestra	Aproximadamente 0,6 microlitros
Tiempo de respuesta	5 segundos
Calibración	Valores de glucosa equivalentes a plasma
Batería	2 pilas AAA alcalinas
Duración de la batería	Aproximadamente 1.000 pruebas
Unidad de medida	mmol/L o mg/dL; intercambiable
Memoria	360 resultados de glucosa en sangre con fecha y hora
Tamaño	90 × 61 × 23,6 mm (L × A × P)
Tamaño de la pantalla LCD	35,4 × 30,9 mm (L × A)
Peso	Aproximadamente 51,6 g (sin baterías)
Entorno de operación	5°C–45°C (41°F–113°F)
	10–90 % de humedad relativa (sin condensación)
Entorno de almacenamiento del medidor	-20°C–55°C (-4°F–131°F)
	10–95 % de humedad relativa (sin condensación)
Entorno de almacenamiento de las tiras reactivas	1°C–30°C (33,8°F–86°F)
Altitud	Hasta 10.000 pies (3.048 metros) sobre el nivel del mar
Hematocrito	0 %–70 % Hämatokrit
Vida útil	Tres años

Compatibilidad electromagnética

Este medidor cumple con los requisitos de inmunidad electromagnética según la norma EN ISO 15197:2015. La base elegida para las pruebas de inmunidad a descargas electrostáticas fue la norma básica EN 61326:2013. Cumple con los requisitos de emisiones electromagnéticas según la norma EN 61326, por lo que sus emisiones electromagnéticas son bajas. No se anticipa que el medidor cause interferencias a otros equipos eléctricos.

Eliminación del medidor, tiras reactivas, lancetas y baterías

Advertencia:

- Cualquier producto que entre en contacto con sangre se considera contaminado (potencialmente infeccioso).
- Durante la prueba normal, cualquier medidor de glucosa en sangre puede entrar en contacto con sangre.
- Los dispositivos de punción también pueden considerarse objetos punzantes. Para la eliminación de objetos punzantes, consulte las regulaciones locales.

Consulte cualquier ley u ordenanza relacionada con la eliminación de objetos punzantes y/o productos contaminados. Contacte a su departamento de salud local u otras autoridades competentes para el manejo y eliminación adecuados de medidores usados, tiras reactivas usadas, lancetas usadas y baterías usadas.

Al eliminar materiales de prueba usados, tenga en cuenta lo siguiente:

- Considere reciclar los medidores y las baterías en una instalación adecuada. Tenga en cuenta que el medidor es potencialmente un residuo electrónico peligroso (e-scrap) y debe eliminarse de acuerdo con ello. Las baterías también son potencialmente peligrosas y deben desecharse de manera adecuada.
- Desinfecte el medidor antes de reciclarlo o desecharlo.
  - 29 CFR 1910.1030 – Patógenos transmitidos por la sangre
  - Directiva 2002/96/CE – Directiva sobre residuos de equipos eléctricos y electrónicos (RAEE/WEEE)

Garantía

Garantía limitada de 2 años

El medidor está garantizado por 2 años a partir de la fecha de compra. Si el medidor no funciona correctamente debido a componentes defectuosos o mala mano de obra, lo repararemos o reemplazaremos de forma gratuita. Esta garantía no cubre daños causados por manejo inadecuado de ninguna manera. La batería no está incluida en la garantía.

Trazabilidad

La trazabilidad de la solución de control se referencia al Analizador Bioquímico YSI2500. Este analizador es el método de referencia utilizado para evaluar la precisión con la que se obtienen los resultados de glucosa usando el sistema.

El valor de glucosa es trazable al Material de Referencia Estándar (SRM) 917c de D-Glucosa del Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST).

Concentración: 200 mg/dL

Características de rendimiento

El rendimiento del sistema ha sido evaluado tanto en pruebas de laboratorio como clínicas.

Rango:
El rango de visualización del medidor es de 0,5 mmol/L a 33,3 mmol/L (9 mg/dL a 600 mg/dL). Los mensajes "HI" y "Lo" indican resultados fuera de este rango.

Precisión:
La precisión del sistema se evaluó comparando los resultados de glucosa en sangre obtenidos de sangre capilar fresca de los pacientes con los obtenidos mediante un Analizador de Glucosa, un instrumento de laboratorio.

Tabla 1.

Resultados de precisión del sistema para concentraciones de glucosa <5,55 mmol/L (100 mg/dL)

Dentro de ±0.28 mmol/L (Dentro de ±5 mg/dL)	Dentro de ±0.56 mmol/L (Dentro de ±10 mg/dL)	Dentro de ±0.83 mmol/L (Dentro de ±15 mg/dL)
118/150 (78.7%)	150/150 (100%)	150/150 (100%)

Cuando la glucosa en sangre es inferior a 5,55 mmol/L (100 mg/dL), el 100 % de los resultados de glucosa medidos deben estar dentro de ±0,83 mmol/L (±15 mg/dL) del resultado de laboratorio.

Tabla 2.

Resultados de precisión del sistema para concentración de glucosa <5,55 mmol/L (100 mg/dL)

Dentro de ±5%	Dentro de ±10%	Dentro de ±15%
277/450 (61.6%)	400/450 (88.9%)	446/450 (99.1%)

Cuando la glucosa en sangre es igual o superior a 5,55 mmol/L (100 mg/dL), el 99,1 % de los resultados de glucosa medidos deben estar dentro de ±15 % del resultado de laboratorio.

Tabla 3.

Resultados de precisión del sistema para glucosa entre 0,5 mmol/L (9 mg/dL) y 33,3 mmol/L (600 mg/dL)

Dentro de ±0.83 mmol/L or ±15% (Dentro de ±15 mg/dL or ±15%)
596/600 (99.3%)

Este estudio demuestra que el sistema se compara favorablemente con un método de laboratorio y cumple con los criterios mínimos de rendimiento aceptables definidos en EN ISO 15197:2015.

Precisión:
La evaluación de repetibilidad se realizó con sangre venosa completa y la evaluación de precisión intermedia se realizó con materiales de control.

Precisión intermedia	Solución de control promedio 2,2 mmol/L — SD = 0,08 mmol/L Solución de control promedio 4,9 mmol/L — SD = 0,14 mmol/L Solución de control promedio 7,2 mmol/L — CV = 2,0 % Solución de control promedio 11,0 mmol/L — CV = 1,8 % Solución de control promedio 18,1 mmol/L — CV = 1,4 %
Repetibilidad	Sangre promedio 2,6 mmol/L — SD = 0,11 mmol/L Sangre promedio 4,7 mmol/L — SD = 0,2 mmol/L Sangre promedio 7,4 mmol/L — CV = 2,3 % Sangre promedio 11,5 mmol/L — CV = 2,6 % Sangre promedio 20,5 mmol/L — CV = 1,6 %

Para maximizar las posibilidades de obtener una comparación precisa entre los resultados del medidor y los del laboratorio, siga algunas pautas básicas:

Antes de ir al laboratorio:

- Realice una prueba con la solución de control para asegurarse de que el medidor funcione correctamente.
- No coma durante al menos ocho horas antes de medir su glucosa en sangre.
- Lleve su medidor al laboratorio.

Mientras esté en el laboratorio:

- Realice la prueba con su medidor dentro de los 15 minutos posteriores a la prueba de laboratorio.
- Use sangre capilar fresca obtenida del dedo, sangre venosa o sangre neonatal.
- Siga todas las instrucciones de este Manual del Usuario para realizar una prueba de glucosa en sangre con su medidor.

Índice de símbolos

	Consultar las instrucciones de uso
	Dispositivo médico de diagnóstico in vitro
	Número de serie
	Precaución
	Código de lote
	Fabricante
	Contiene suficiente para <n> pruebas
	Límites de temperatura de almacenamiento
	No reutilizar
	Usar antes de
	Límite de humedad de almacenamiento

CE XXXX	El producto cumple con la Directiva CE IVDD (98/79/CE) sobre dispositivos médicos de diagnóstico in vitro. "xxxx" es el número de identificación del organismo notificado.
	Mantener seco
	Desechar los residuos de acuerdo con las regulaciones locales
	Corriente continua
EC REP	Representante autorizado en Europa

Apéndice

Uso de dispositivos de punción en más de una persona implica riesgo de transmisión de patógenos transmitidos por la sangre:
Initial Communication, (2010) http:/www.fda.gov/MedicalDevices/Safety/AlertsandNotices/ucm224025.htm Consultado el 8 de junio de 2011.

CDC Clinical Reminder:
"Use of Fingerstick Devices on More than One Person Poses Risk for Transmitting Blood-borne Pathogens,"(2010) http:/www.cdc.gov/injectionsafety/Fingerstick-DevicesBGM.html. Consultado el 8 de junio de 2011.

Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee (HICPAC):
William A. Rutala, Ph.D., M.P.H., y David J. Weber, M.D., M.P.H., Centers for Disease Control and Prevention, 2008. "Guideline for Disinfection and Sterilization in Healthcare Facilities, Atlanta."

Controla tu glucosa en sangre:
escanea y descarga la aplicación.

Sejoy Biomedical Co., Ltd.

Area C, Building 2, No.365, Wuzhou Road, Yuhang Economic Development Zone, Hangzhou City, 11100, Zhejiang P.R. China

www.vitaehealths.com

CE 0197

Distributed in Europe by Vitae Health Solutions Via Perugino 6, Parabiago, Milano, Italy
TEL: +39 3293322284
E-Mail: info@vitaehealths.com

EC REP

Shanghai International Holding Corp.Gmbh (Europe)
Eiffestrasse 80, 20537 Hamburg, Germany

Vitae Chek

Europe

Distributed by: Vitae Health Solutions Via Bruno Buozzi, Sesto San Giovanni. Milano, Italy
+39 351 933 5656
info@vitaehealths.com

www.vitachek.com

Meditegs
Medical Tech. Solution

Africa

Distributed by: Meditegs Sarl
Bepanda Americain Building – Douala – Cameroon
+237 6 93 59 45 63 / 678834330
info@meditegs.com

www.cameroun.vitaechek.com